

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Sử dụng thành thạo câu lệnh Select để truy vấn dữ liệu trên một bảng
- Biết cách sử dụng các mệnh đề DISTINCT, TOP
- Biết cách sử dụng các mệnh đề WHERE, GROUP BY, ORDER BY

SỬ DỤNG LẠI CSDL QUANLYBANHANG ĐÃ TẠO Ở LAB2 CHO PHẦN THỰC HÀNH LAB5

PHÀN I

Bài 1 (4 điểm) Viết các câu truy vấn sau:

- a. Hiển thị tất cả thông tin có trong bảng khách hàng bao gồm tất cả các cột
- Hiển thị 10 khách hàng đầu tiên trong bảng khách hàng bao gồm các cột: mã khách hàng, họ và tên, email, số điện thoại
- c. Hiển thị thông tin từ bảng Sản phẩm gồm các cột: mã sản phẩm, tên sản phẩm, tổng tiền tồn kho. Với tổng tiền tồn kho = đơn giá* số lượng
- d. Hiển thị danh sách khách hàng có tên bắt đầu bởi kí tự 'H' gồm các cột: maKhachHang, hoVaTen, diaChi. Trong đó cột hoVaTen ghép từ 2 cột hoVaTenLot và Ten
- e. Hiển thị tất cả thông tin các cột của khách hàng có địa chỉ chứa chuỗi 'Đà Nẵng'
- f. Hiển thị các sản phẩm có số lượng nằm trong khoảng từ 100 đến 500.
- g. Hiển thị danh sách các hoá hơn có trạng thái là chưa thanh toán và ngày mua hàng trong năm 2016
- Hiển thị các hoá đơn có mã Khách hàng thuộc 1 trong 3 mã sau: KH001, KH003, KH006

```
1 -- PHẦN I
2 -- Bài 1: Viết các câu truy vấn sau:
3 -- a, Hiển thị tất cả thông tin có trong bảng khách hàng bao gồm tất cả các cột
4 • select * from khachhang;
```

Re	sult Grid	Name of the Filter Rows:		Edit: 🚄 🖶 🖶	Export/Import:	Wrap Cell Conte
	maKhachHang	hoVaTenLot	Ten	diaChi	Email	dienThoai
•	KH001	Nguyễn Thị	Hồng	15 Quang Trung, TpHCM	hongnt@gmail.com	0912345678
	KH002	Nguyễn Thị Tường	Vy	12 Tô Ngoc Van, Q12. HCM	vyntt@gmail.com	0903936117
	KH003	Lê Văn	Hùng	Hộ Diêm, Ninh Thuận	phungsts@gmail.com	0903414749
	KH004	Lê Hiếu	Kiên	Nha Trang	kienlh@gmail.com	0903494949
	KH005	Lê Hiếu	An	12 Nguyễn Trãi, Đà Nẵng	anlh@gmail.com	0903474747
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

-- b, Hiến thị 10 KH đầu tiên trong bảng khách hàng bao gồm các cột: mã khách hàng, họ và tên, email, số điện thoại select maKhachHang, concat(hoVaTenLot,' ',Ten) as 'Ho va ten', Email, dienThoai from khachhang limit 10;

	maKhachHang	Ho va ten	Email	dienThoai
•	KH001	Nguyễn Thị Hồng	hongnt@gmail.com	0912345678
	KH002	Nguyễn Thị Tường Vy	vyntt@gmail.com	0903936117
	KH003	Lê Văn Hùng	phungsts@gmail.com	0903414749
	KH004	Lê Hiếu Kiên	kienlh@gmail.com	0903494949
	KH005	Lê Hiếu An	anlh@gmail.com	0903474747

- -- c, Hiển thị thông tin từ bảng Sản phẩm gồm các cột: mã sản phẩm, tên sản phẩm,
- -- tổng tiền tồn kho. Với tổng tiền tồn kho = đơn giá* số lượng 11
- 12 select maSanPham, tenSP, soLuong * donGia as 'Tong tien ton kho'
- 13 from sanpham;

	maSanPham	tenSP	Tong tien ton kho
•	1	Samsung Galaxy J7	1320000000
	2	iPhone 11 64G	2700000000
	3	Laptop Dell Inspison 6	220000000
	4	Pin sạc dự phòng	20000000
	5	Nokia 3100	500000000

- 15 -- d, Hiển thị danh sách khách hàng có tên bắt đầu bởi kí tự 'H' gồm các cột:
- 16 maKhachHang, hoVaTen, diaChi. Trong đó cột hoVaTen ghép từ 2 cột
- 17 hoVaTenLot và Ten
- select maKhachHang, concat(hoVaTenLot,' ',Ten) as 'Ho va ten', diaChi 18 •
- 19 from khachhang
- 20 where Ten like 'H%';

	maKhachHang	Ho va ten	diaChi
•	KH001	Nguyễn Thị Hồng	15 Quang Trung, TpHCM
	KH003	Lê Văn Hùng	Hộ Diêm, Ninh Thuận

- 22 -- e, Hiến thị tất cả thông tin các cột của khách hàng có địa chỉ chứa chuỗi 'Đà Nẵng'
 23 select * from khachhang
- 24 where diaChi like '%Đà Nẵng%';

	maKhachHang	hoVaTenLot	Ten	diaChi	Email	dienThoai
•	KH005	Lê Hiếu	An	12 Nguyễn Trãi, Đà Nẵng	anlh@gmail.com	0903474747
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- -- f, Hiển thị các sản phẩm có số lượng nằm trong khoảng từ 100 đến 500
- select * from sanpham 27 •
- where soLuong between 100 and 500; 28

	maSanPham	moTa	soLuong	donGia	tenSP
•	1	Samsung Galaxy J7 Pro la smarthome thông min	200	6600000	Samsung Galaxy J7
	2	iPhone 11	300	9000000	iPhone 11 64G
	4	Pin sac dự phòng 20000mma	100	200000	Pin sạc dự phòng
	5	Nokia 3100 bình dân	100	5000000	Nokia 3100
	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL

- 30 -- g, Hiển thị danh sách các hoá hơn có trạng thái là chưa thanh toán và ngày mua hàng trong năm 2016 select * from hoadon
- where trangThai = 'Chưa thanh toán' and 32
- ngayMuaHang between '2019-01-01' and '2019-12-31'; 33

	maHoaDon	ngayMuaHang	trangThai	maKhachHang
•	1006	2019-12-25	Chưa thanh toán	KH005
	1007	2019-12-20	Chưa thanh toán	KH003
	NULL	NULL	NULL	NULL

- 35 -- h, Hiển thị các hoá đơn có mã Khách hàng thuộc 1 trong 3 mã sau: KH001, KH003, KH006
- select * from hoadon
- 37 where maKhachHang in ('KH001', 'KH003', 'KH006');

	maHoaDon	ngayMuaHang	trangThai	maKhachHang
•	1001	2020-02-04	Đã thanh toán	KH001
	1002	2020-01-13	Đã thanh toán	KH001
	1004	2019-05-23	Đã thanh toán	KH003
	1007	2019-12-20	Chưa thanh toán	KH003
	NULL	NULL	NULL	NULL

PHÀN II

57

58 59 from hoadon

where trangThai = 'Chưa thanh toán' and

ngayMuaHang between '2019-12-01' and '2019-12-31';

Bài 2 (4 điểm) Viết các câu truy vấn sau:

- a. Hiển thị số lượng khách hàng có trong bảng khách hàng
- Hiển thị đơn giá lớn nhất trong bảng SanPham
- c. Hiển thị số lượng sản phẩm thấp nhất trong bảng sản phẩm
- d. Hiển thị tổng tất cả số lượng sản phẩm có trong bảng sản phẩm
- e. Hiển thị số hoá đơn đã xuất trong tháng 12/2016 mà có trạng thái chưa thanh toán
- f. Hiển thị mã hoá đơn và số loại sản phẩm được mua trong từng hoá đơn.
- g. Hiển thị mã hoá đơn và số loại sản phẩm được mua trong từng hoá đơn. Yêu cầu chỉ hiển thị hàng nào có số loại sản phẩm được mua >=5.
- Hiển thị thông tin bảng HoaDon gồm các cột maHoaDon, ngayMuaHang, maKhachHang. Sắp xếp theo thứ tự giảm dần của ngayMuaHang

Yêu cầu: Nộp lại file chứa các câu lệnh T-SQL.

```
-- a, Hiển thị số lượng khách hàng có trong bảng khách hàng
42
       select count(*) as 'Số lượng KH'
       from khachhang;
44
    Số lương KH
5
     -- b, Hiến thị đơn giá lớn nhất trong bảng SanPham
       select MAX(donGia) as 'Giá lớn nhất' from sanpham;
    Giá lớn
    nhất
   11000000
     -- c, Hiến thị số lượng sản phẩm thấp nhất trong bảng sản phẩm
       select MIN(soLuong) as 'Số lượng thấp nhất' from sanpham;
    Số lượng thấp
    nhất
•
   20
   -- d, Hiển thi tổng tất cả số lương sản phẩm có trong bảng sản phẩm
     select SUM(soLuong) as 'Tổng Số lượng' from sanpham;
    Tống Số
    lượng
      -- e, Hiển thị số hoá đơn đã xuất trong tháng 12/2019 mà có trạng thái chưa thanh toán
55
      select count(*) as 'Số HD chưa thanh toán trong tháng 12-2019'
56 •
```

```
Số HD chưa thanh toán trong tháng
    12-2019
   2
        -- f, Hiển thị mã hoá đơn và số loại sản phẩm được mua trong từng hoá đơn
62 •
        select maHoaDon, count(maSanPham) as ' Số loại sản phầm'
        from hoadonchitiet
63
64
        group by maHoaDon;
               Số loại sản
    maHoaDon
   1001
              5
   1002
              2
   1003
               1
   1004
   1005
               1
       -- g, Hiển thị mã hoá đơn và số loại sản phẩm được mua trong từng hoá đơn. Yêu cầu
67
              chỉ hiến thi hàng nào có số loại sản phẩm được mua >=5.
       select maHoaDon, count(maSanPham) as 'Số loại sản phầm'
69
       from hoadonchitiet
70
       group by maHoaDon
       having count(maSanPham) >= 5;
                Số loại sản
    maHoaDon
               phầm
               5
    1001
       -- h, Hiển thị thông tin bảng HoaDon gồm các cột maHoaDon, ngayMuaHang, maKhachHang.
74
              Sắp xếp theo thứ tự giảm dần của ngayMuaHang
75 •
       select maHoaDon, ngayMuaHang, maKhachHang
76
       from hoadon
77
       order by ngayMuaHang DESC;
    maHoaDon
               ngayMuaHang
                             maKhachHang
    1005
               2020-04-06
    1003
               2020-03-15
                            KH002
    1001
               2020-02-04
                            KH001
    1002
               2020-01-13
                            KH001
    1006
               2019-12-25
                            KH005
    1007
               2019-12-20
                            KH003
```

Giảng viên cho thêm bài tập cho sinh viên (2 điểm)

KH003

NULL

Viết lại các các câu truy vấn trên bằng SQL Server

2019-05-23

NULL

1004

NULL